ثانوية عبد الخالق الطريس الإعدادية الأستاذ:ابراهيم الهواري	فرض محروس رقم 1 في مادة العلوم الفيزيائية الدورة II القسم:3 اعدادي الإسم الكامل:..	مدة الإنجاز:ساعة واحدة السنة الدراسية:2013-2014 النقطة: 20

التمرين 1: 8 نقط

1. املأ الفراغ بما يناسب:
   - نقول إن حركة جسم وسكونه مفهومان ....,لأنهما يتعلقان ....
   - للتأثيرات الميكانيكية مفعولين,مفعول:............................ومفعول:...................................
   - مميزات القوة هي :..........................و.........................و....................و.....................

2. أجب بصحيح أو خطأ
   - ترتبط مسافة التوقف بطبيعة الطريق.............
   - تكون حركة جسم صلب متسارعة إذا كانت سرعته ثابتة..............
   - الوحدة العالمية للسرعة المتوسطة هي km/h.......................
   - لقياس شدة قوة نستعمل الدينامومتر..................

AdrarPhysic.Com

3. تتحرك دراجة نارية على طريق مستقيمي بسرعة ثابتة V=72km/h
   أ. اعط العلاقة التي تمكن من حساب السرعة المتوسطة:......................................
   ب. بينما تسير الدراجة بنفس السرعة لمح سائقها شخصا يعبر الطريق على بعد d=150m فاضطر للفرملة علما أن مدة رد فعل السائق $t_r = 1s$ ومسافة الفرملة هي $D_f = 90m$

السؤال:بين أن الدراجة لن تصدم الشخص العابر للطريق؟..
....
....

التمرين 2: 8نقط

يعتبر سباق السرعة على الجليد من بين أعرق وأهم مسابقات الألعاب الشتوية.

ينزلق متسابق فوق منحدر(سطح مائل) نعتبره مستقيميا (الشكل 1), يمثل الشكل 2 بالسلم $\frac{1}{100}$ المواضع المتتالية (G_0 و G_1 و G_2 و G_3 و G_4)المحتلة من طرف G مركز ثقل المتسابق خلال مدد زمنية متتالية ومتساوية t=1s

G_0 G_1 G_2 G_3 G_4

الشكل 2

$\vec{R}$ G A

الشكل 1

1. أعط معللا جوابك ,طبيعة حركة المتسابق اعتمادا على الشكل 2
....
2. حدد بالوحدة m/s ثم الوحدة km/h السرعة المتوسطة لحركة المتسابق عند انتقال مركز ثقله من الموضع G_2 إلى G_4
....
....
....
3. أجرد القوى المطبقة على المتسابق ثم صنفها إلى قوى تماس وقوى عن بعد
....
....
....
4. حدد مميزات القوة $\vec{R}$ المطبقة من طرف السطح المائل على المتسابق
....
....

التمرين 3: 4نقط (يمكن الإجابة خلف الورقة)

بمناسبة اليوم الوطني للسلامة الطرقية والذي يخلد يوم 18 فبراير من كل سنة,قررت مؤسستكم تنظيم حملة تحسيسية وكنت من أعضاء اللجنة المكلفة بإعداد هذا النشاط.

1. اقترح هدفا للحملة وشعارا لها:...
2. أكتب مضمون ملصق توضح فيه بعض أسباب حوادث السير وسبل الحد منها لضمان السلامة الطرقية.
....
....